

幾丁聚醣/磷酸三鈣複合薄膜的細胞活性評估

本研究乃利用生物活性佳、無毒性和具有生物可分解性的天然高分子幾丁聚醣 (Chitosan) 作為主要基材，加入不同粒徑的三鈣磷酸鹽 (β -TCP) 混合，藉由 β -TCP 不斷釋放出的鈣離子引導骨細胞吸附在基材上及加速骨組織的再生，並觀察不同的薄膜結構影響細胞的貼附遷移、分化及成長。利用不同製程程序來製作不同結構及型態的幾丁聚醣/ β -TCP 薄膜，對其型態結構及物理性質進行分析，並模擬口腔環境做酵素水解了解材料的降解性，以及 in vitro 的細胞培養評估 β -TCP/幾丁聚醣薄膜的生物相容性。